

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۵۰ تشریخ:

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریخ:

نام درس: طراحی سیستم های آبیاری

رشته تحصیلی / گذ درس: (تجمیع): مهندسی آب و خاک - ۱۴۱۱۰۵۱

۱. کدامیک از عوامل زیر باعث کاهش نیاز خالص آبیاری می شود؟
 - الف. باران مؤثر
 - ب. تبخیر از سطح خاک
 - ج. نفوذ عمقی
۲. با کدام راندمان می توان بازده آبی که در منطقه ریشه خاک ذخیره می شود را بیان کرد؟
 - الف. راندمان انتقال آب
 - ب. راندمان ذخیره آب
 - ج. راندمان کاربرد آب
 - د. راندمان کلی آبیاری
۳. کدام نقطه پتانسیلی آب خاک، باعث توقف رشد گیاه می شود؟
 - الف. بعد از خروج آب ثقلی
 - ب. ظرفیت زراعی
 - ج. نقطه پژمردگی دائم
۴. واژه intake معادل چیست؟
 - الف. نفوذ افقی
 - ب. نفوذ جاذب
 - ج. نفوذ
 - د. نفوذ عمودی
۵. در کدام موارد زیر بهتر است کرت ها کمک کنند؟ انتخاب شوند؟
 - الف. خاک رسی - شب زمین ملایم
 - ب. خاک شنی - شب زمین تند
 - ج. خاک رسی - شب زمین تند
۶. مرزهای دائمی معمولاً در کجاها طراحی می شوند؟
 - الف. کشت ذرت
 - ب. کشت گندم
 - د. شالیزارها
۷. یک خروجی در آبیاری کرتی برای چه اندازه ای از کرت کافی است؟
 - الف. عرض کرت تا ۶۰ متر و شدت جریان تا ۴/۰ متر مکعب بر ثانیه
 - ب. طول کرت تا ۶۰ متر و شدت جریان تا ۴/۰ متر مکعب بر ثانیه
 - ج. عرض کرت تا ۶ متر و شدت جریان تا ۴ متر مکعب بر ثانیه
 - د. طول کرت تا ۶ متر و شدت جریان تا ۴ متر مکعب بر ثانیه
۸. در آبیاری نواری حداکثر چه طول و عرض را می توان برای نوارها در نظر گرفت؟
 - الف. طول تا ۸۰ متر و عرض تا ۰/۳ متر
 - ب. طول تا ۸۰ متر و عرض تا ۰/۲ متر
 - ج. طول تا ۸۰۰ متر و عرض تا ۰/۳ متر
۹. در آبیاری نواری برای گیاهان غیر چمنی حداکثر شبیب چند درصد می تواند باشد؟
 - الف. ۲ درصد
 - ب. ۴ درصد
 - ج. ۵ درصد
 - د. ۵/۰ درصد
۱۰. در خاک های رسی آب بایستی چند درصد طول نوار را بپوشاند که جریان ورودی آب به نوارها را قطع کنیم؟
 - الف. %۷۰
 - ب. %۱۰۰
 - ج. %۶۰
 - د. %۸۰
۱۱. آبیاری شیاری برای کدام گروه از گیاهان مناسب نمی باشد؟
 - الف. گیاهانی که در نتیجه طغیان آب آسیب می بینند.
 - ب. گیاهانی که سیستم غرقابی نیاز دارند.
 - ج. گیاهان پراکنده
 - د. درختان میوه

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۵۰ تشریخ:

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریخ:

نام درس: طراحی سیستم های آبیاری

رشته تحصیلی / گذ درس: (تجمیع): مهندسی آب و خاک - ۱۴۱۱۰۵۱

۱۲. در چه مواردی استفاده از آبیاری شیاری دارای محدودیت می باشد؟

الف. گیاهان حساس به خیس شدگی ساقه

ب. شدت بالای بارندگی در مزرعه

د. گیاهانی که به صورت پراکنده کشت می شوند.

ج. خاک های دارای ظرفیت نگهداری بالای آب

۱۳. برای خاک های شنی درشت و ریز به ترتیب فاصله شیارها را چند سانتی متر می گیرند؟

الف. ۷۵-۱۵۰ ج. ۳۰-۶۰ د. ۶۰-۳۰

۱۴. نفوذ عمقی در آبیاری شیاری نبایستی بیشتر از چند درصد عمق خالص کاربرد باشد؟

الف. ۱۰ تا ۱۵ درصد ج. ۲۰ تا ۲۵ درصد د. ۲۰ تا ۲۵ درصد

۱۵. در آبیاری بارانی شدت متوجه پخش آب از آپیاش ها را چه مقدار انتخاب می کنند؟

الف. کمتر از شدت نفوذ اولیه آب به خاک

ب. بیشتر از شدت نفوذ اولیه آب به خاک

ج. کمتر از شدت نفوذ نهایی آب به خاک

۱۶. در آبیاری بارانی بر اساس حرکت کدام وسیله، سیستم های اثبات و دائمًا متحرک تقسیم بندی می کنند؟

الف. لوله های اصلی ب. لوله های فرعی

۱۷. برای محصولات گران قیمت و جاهایی که هزینه کارگری بالاست کدام سیستم آبیاری بارانی بیشتر توصیه می شود؟

الف. متحرک دستی ب. کاملاً ثابت ج. با جابجایی متناسب

۱۸. برای آبیاری تکمیلی مزارع، کدام سیستم آبیاری بارانی کارائی بالاتری دارد؟

الف. آبشان قرقره ای ب. کاملاً ثابت ج. لینی

۱۹. هنگام استفاده از سیستم آبیاری آبفشاری دوار، برای آبیاری گوشه های زمین کدام روش آبیاری بارانی مناسبتر است؟

الف. آبفشار خطی ب. گان انتهایی ج. کشنش انتهایی د. ثابت دائمی

۲۰. نسبت عمق متوسط آب جمع شده در قوطی ها به عمق متوسط آپیاش را چه می گویند؟

الف. ضریب یکنواختی پخش آب

ج. بخش مؤثر آب پخش شده از آپیاش ها

د. راندمان کاربرد آب

۲۱. اگر تبخیر و تعرق روزانه ، ۵ میلیمتر در روز برآورد شده باشد و عمق خالص آبیاری ۶ سانتیمتر و بازده آبیاری ۷۰٪ باشد، دور آبیاری چند روز است؟

الف. ۱۷ ب. ۲۴ ج. ۳۰

۲۲. در طراحی آبیاری بارانی برای کاهش تأثیر باد لوله ها را چگونه در زمین قرار می دهند؟

الف. لوله های فرعی با جهت باد زاویه ۹۰ درجه بسازند.

ب. لوله های فرعی با جهت باد زاویه ۴۵ تا ۹۰ درجه بسازند.

ج. لوله های اصلی با جهت باد زاویه ۹۰ درجه بسازند.

د. لوله های اصلی با جهت باد زاویه ۴۵ تا ۹۰ درجه بسازند.

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۵۰ تشریحی: —

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریحی: —

نام درس: طراحی سیستم های آبیاری

رشته تحصیلی / کد درس: (تجمیع): مهندسی آب و خاک-۱۴۱۱۰۵۱

۲۳. افت فشار در لوله ها با افزایش طول و افزایش قطر به ترتیب چگونه تغییر می کند؟

- الف. کاهش - افزایش ب. کاهش - کاهش ج. افزایش - افزایش د. افزایش - کاهش

۲۴. به لوله های عمودی که آپاش ها بر روی آن قرار می گیرند چه می گویند؟

- الف. رایز ب. لوله نیمه فرعی ج. لوله فرعی د. لاترال

۲۵. کدام فیلتر می تواند مواد معلق سبک مانند مواد آلی و جلبک ها و ذرات سیلت را از آب جدا کند؟

- الف. فیلتر دیسکی ب. هیدروسیکلون ج. فیلتر توری د. فیلتر شلنگی

www.Sanjesh3.com